BEST AVAILABLE COPY -

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭61 - 185818

@Int_Cl_1

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和61年(1986)8月19日

H 01 H 1/06

Z-7161-5G

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

図発明の名称 電気接触子

②特 願 昭60-26890

纽出 頤 昭60(1985)2月14日

郊発 明 者 上 田

東京都中央区日本橋茅場町2丁目6番6号 田中貴金属工

業株式会社内

⑪出 願 人 田中貴金属工業株式会

東京都中央区日本橋茅場町2丁目6番6号

社

明福音

1. 発明の名称

電気接触子

2. 特許請求の範囲

台材の一端部に、費金属又は貴金属合金材料をメッシュ状に編んだ接点プレートが接合され、その接合部の台材に複数の穴が穿設されていることを特徴とする電気接触子。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、スイッチ、維電器等に用いる電気接触子の改良に関する。

(従来技術とその問題点)

従来、スイッチ、雑電器等に用いる電気接触子としては、第2図に示す如く台材1の一端部にポタン型接点2を抵抗溶接するかろう付けした電気接触子3や第3図に示す如く台材1の一端部に接点取付穴4を穿設し、この接点取穴4にリベット型接点5を挿通し、裏面で脚部をかしめ止めした電気接触子6が一般的である。

ところで、これらの電気接触子3、6を対にした雑電器では、ボタン型接点2、リベット型接点5の接触部の材質によって差異はあるものの、接点開閉時のアーク消耗が大きく、また構造上熱放散が悪い為、接点接触部の発熱が大きくて接触抵抗が増大し、溶着が発生し易いものである。

(発明の目的)

本発明は かる問題を解決すべくなされたものであり、接点開閉時のアーク消耗を減少することができ、接点接触部の発热を防止できて接触抵抗を低く安定させることができ、溶若の発生を抑制できるようにした新規な構造の電気接触子を提供することを目的とするものである。

(発明の構成)

本発明の電気接触子は、台材の一端部に貸金属 又は貴金属合金材料をメッシュ状に編んだ接点プレートが接合され、その接合部の台材に複数の穴 が穿設されていることを特徴とするものである。

(作用)

上記構成の電気接触子は、スイッチ、継電器等

BEST AV MLABLE COPY

本発明の電気接触子の一実施例を第1図により 説明すると、! は黄銅より成る厚さ 1 mm、幅 6 mm 長さ 3 0 mmの台材で、この台材 1 の一端部にAg ーNi 1 0 %より成る直径 0.5 mmの線材にてメッシュ状に編んだ厚み 0.8 mm、一辺 4 mm の方形の接 点プレート 7 が接合され、その接合部の台材 1 に 複数の、本例では経横各 2 mm 間隔に直径 0.8 mm の 穴 8 が合計 4 個字設されている。

電流: 10A 電圧: 220V 負荷:抵抗負荷 開閉頻度: 30回/分

消耗量	接触抵抗	溶着迄の開閉回数
1.5ag	又= 27 m Ω	121.200 回
1.8mg	又- 30 m Ω	70.800 🗐
	1.5ag	

上記の表で明らかなように実施例の電気接触子より成る雑電器の固定接点は、従来例の電気接触子より成る雑電器の固定接点に比べ消耗量が少なく、接触抵抗が低く、溶着迄の開閉回数が多くて、耐アーク消耗特性、接触抵抗特性、耐溶着特性等の接点特性に優れていることが判る。

(発明の効果)

以上詳記した通り本発明の電気接触子は、台材の一端部に資金属又は貴金属合金材料をメック合語、大に編んだ接点プレートが接合され、その接接を付けた複数の穴が、設されているので、接点を即の熱放散性が良好でもると共に消耗を動きてアーク消耗を減少できると共に防止できるので、投入を防止できて、接触抵抗を低く安定させることを

ができ、しかも溶着の発生 がある。

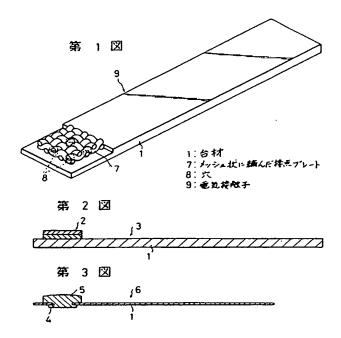
4. 図面の簡単な説明 第1図は本発明の電気標 及び第3図は従来の一般的

である.

出願人

田中食金属工

特開昭61-185818 (3)



BEST AVAILABLE COPY